第３講　文法から解く長文問題③

次の英文を読んで，下記の設問に答えよ。

Science dominates modern life. Just as the ancient Greeks consulted oracles to foretell the future, people all round the world now expect to consult scientists about enterprises they wish to undertake or problems they seek to solve. This has (a) come about as the result of centuries of slow changes which have shown that science can explain, predict and therefore (b) manipulate nature. But it is in the last two hundred years (イ) that such changes have become most obvious and have occurred most rapidly. These changes can (c) justifiably be called revolutionary, since some of the discoveries were as great and fundamental as those of, say, Copernicus or Newton in earlier centuries, and science has come to be taken for granted. This is largely because of its growing impact on laymen through technology. The electric light bulb, which we take for granted, would not have been possible (d) without the work of the American scientist Thomas Edison, nor would much of the dyeing and drugs industries without the work of the English chemist Perkin. People might not think about the link between science and technology in any very clear manner (most of us are still pretty (e) foggy about such things), but they steadily grew to connect such marvels as better lighting or better medicines with a vague something called ‘science’.

The word ‘scientist’ was itself invented in the nineteenth century (earlier, people had spoken of ‘natural philosophers’), and helps to (f) pin down the acceptance of the idea that science was quite different from other ways of thinking about the world. Gradually, among men who concerned themselves with such things, the idea (ロ) spread that the duty of scientists was to carry out (g) deliberately directed research on specific problems. True, many of the practical results of nineteenth-century science were still only by-products of scientific curiosity, and sometimes they were even accidental. But by 1900 scientists were beginning to see that consciously directed and concentrated research to achieve practical ends was possible and (h) sensible. By 1914 a few large industrial companies were beginning to accept the idea that they ought to (i) invest money in research.

「弊社では著作権者を探し出す努力をしましたが，特定するに至りませんでした。該当文を見られた著作権者はご一報ください。」

問 1.　下記の（イ），（ロ）の問に答えよ。

（イ）問題文中の (イ) that は，構文上，次の下線部のいずれと同じか。

1. It was snowing the day that he started.
2. Is it a good idea that I study Russian?
3. It was such a wonderful movie that I saw it five times.
4. It is he that is to blame.

（ロ）問題文中の (ロ) spread は，文型上，次の下線部のいずれと同じか。

1. The earth is in the shape of an orange.
2. Shall I let you know his telephone number later?
3. Young and old gathered there in large numbers.
4. I do hope the weather forecast is right.
5. I'll ask him where he bought this camera.

問 2.　問題文中の下線部（a）～（i）の意味内容として最も適当なものを，それぞれ１つ選べ。

（a）come about

1. gathered　2. happened　3. neared　4. cornered

（b）manipulate

1. accept　2. inspect　3. manage　4. spoil

（c）justifiably

1. with reason　2. precisely　3. hardly　4. almost

（d）without

1. outside　2. excepting　3. if not　4. had it not been for

（e）foggy

1. concrete　2. unconscious　3. confused　4. invisible

(f) pin down

1. determine　2. deserve　3. fasten　4. dissolve

(g) deliberately

1. remarkably　2. intentionally　3. naturally　4. apprehensively

(h) sensible

1. emotional　2. reasonable　3. sensual　4. effective

(i) invest money in

1. spend money on　2. win money on
3. earn money from　4. borrow money for

問 3.　下記の英文 1 ～ 10 の中で，問題文の内容に一致するものを 3 つ選べ。

1. Scientists are ignored by the general public, as their advice is useless.
2. People consult scientists about oracles, just as the ancient Greeks did.
3. The ability of science to explain and control nature has slowly become apparent.
4. The pace of scientific progress has slowed over the last two centuries.
5. The scientific discoveries of recent centuries have not affected daily life.
6. Thomas Edison took the electric light bulb for granted.
7. People realized there was a connection between modern advances and science.
8. The concept that science interprets the world differently has not been accepted.
9. The only aim of 19th-century scientists was to achieve practical results.
10. In the 20th century it has been realized that scientific research may have practical results.

NOTE

第３講 文法から解く長文問題③ 解答

ans.

問 1. （イ）4 （ロ）3

問 2. （a）2 （b）3 （c）1 （d）4 （e）3 （f）1 （g）2 （h）2 （i）1

問 3. 3，7，10（順不同）

和訳

科学は現代の生活を支配している。古代ギリシャ人が未来の出来事を予言するために神託を伺ったのとまったく同じように，今や世界中の人は始めたい事業や解決しようとしている問題に関して科学者に助言を求めようとしている。科学が自然を解明し，予測し，それゆえコントロールできるということを示してきた，何世紀にもわたるゆっくりとした変化の結果，このような事態は生じた。しかし，そのような変化が最も顕著になり，最も急速に起こったのはせいぜいここ 200 年のことである。これらの変化が革命的であると言われるのは正に当を得ているといえる。なぜならば，この期間における発見のうちのいくつかは，例えば昔のコペルニクスやニュートンの発見と同じくらい偉大かつ根本的なものであり，この期間中に科学が，あって当然の存在とみなされるようになってきたからである。このことは主に科学が，科学技術を通して素人にますます衝撃を与えるようになっていることに由来する。今や我々があって当然と思っている電球はアメリカ人の科学者トーマス・エジソンの功績がなかったら存在しなかっただろうし，染色及び製薬産業の大半も，イギリス人の化学者パーキンの功績がなかったら存在しなかっただろう。人々は科学と科学技術のつながりについてあまりはっきりとは考えていないかもしれないが（我々の大部分はまだそういったことに関して非常にぼんやりしている），しかし着実に，より良い照明や薬のような驚くべきものを「科学」と呼ばれる何か漠然としたものと結びつけるようにはなってきた。

「科学者」という言葉自体は 19 世紀に生まれ（それ以前は「自然哲学者」と呼ばれていた），その単語は，科学は世の中に関して他の思考方法とはまったく違っていたという考えを受け入れさせるのに役立っている。次第に，そのようなことの関係者の間で，科学者の仕事は特定の問題について方向性の決められている研究を意図して実行することだという考え方が広まってきた。なるほど確かに 19 世紀の科学が生み出した実用的な成果の多くは科学的好奇心の副産物にすぎず，時としてそれらは偶然の所産でさえあった。しかし 1900 年までには，科学者たちは実用的な目的を達するために意識的に方向づけられた目的に集中した研究は，可能であり合理的であるということに気づき始めていた。1914 年までにはいくつかの工業系の大企業が，研究にお金を投資すべきだという考えを受け入れ始めていたのである。

問題文和訳

問 1.

（イ）

1. 彼が出発したその日は，雪が降っていた。
2. 私がロシア語を勉強するのは良い考えだと思いますか。
3. それはとても素晴らしい映画だったので，私は 5 回鑑賞した。
4. 彼こそ責められるべきだ。

（ロ）

1. 地球はオレンジの形をしている。
2. あとで彼の電話番号をお知らせしましょうか。
3. 老いも若きも大勢がそこに集まった。
4. 天気予報が当たるといいんだけど。
5. このカメラをどこで買ったか彼に聞いてみようかな。

問 3.

1. 助言が役に立たないので，科学者たちは大衆に無視されている。
2. 古代ギリシャ人たちがそうしたように，人は神託に関して科学者に助言を求める。
3. 自然を解明しコントロールする科学の力が徐々に明らかになってきた。
4. 科学の進展のスピードはここ 2 世紀の間緩やかだ。
5. ここ数百年の科学的発見は日常生活に影響を与えていない。
6. トーマス・エジソンは電球をあって当然のものだと考えた。
7. 人々は，現代の進歩と科学には関連があると気がついた。
8. 科学が世の中を別の角度から解釈するという考えは受け入れられていない。
9. 19 世紀の科学者の唯一の目的は，実用的な成果に達することだった。
10. 20 世紀には，科学研究は実用的な成果をもたらすかもしれないことがわかってきた。

構文解析

<Science> dominates <modern life>.

❨Just as <the ancient Greeks> consulted <oracles> (to foretell the future)❩, <people all round the world> now expect to consult <scientists> ❨about ＜enterprises [they wish to undertake]＞ or ＜problems [they seek to solve]＞❩.

※ enterprise「企業，事業」
undertake「引き受ける，着手する」

<This> has come about ❨as the result ［of centuries of ＜slow changes [which have shown <that science can explain, predict and therefore manipulate nature>]＞］❩.
※ manipulate「操る」

But <it> is (in the last two hundred years) ＜that <such changes> have become most obvious and have occurred most rapidly＞.

<These changes> can justifiably be called revolutionary, ❨since <some of the discoveries> were as great and fundamental as ＜those [of, say, Copernicus or Newton in earlier centuries]＞, and <science> has come to be taken for granted❩.
※ justifiably「正当に，当を得たことに」

<This> is largely ❨because of ＜its growing impact [on laymen through technology]＞❩.
※ laymen「素人」

＜The electric light bulb, [which we take for granted]＞, would not have been possible (without the work of the American scientist Thomas Edison), nor would <much of the dyeing and drugs industries> (without the work of the English chemist Perkin).
※ dyeing「染色」

<People> might not think about ＜the link [between science and technology] (in any very clear manner)＞ (most of us are still pretty foggy about such things), but <they> steadily grew to connect <such marvels as better lighting or better medicines> with ＜a vague something [called ‘science’]＞.
※ manner「方法」
　foggy「ぼんやりした，霧のかかった」
　marvel「驚くべきもの」

<The word ‘scientist’> was (itself) invented (in the nineteenth century) (earlier, people had spoken of ‘natural philosophers’), and helps to pin down ＜the acceptance of <the idea that science was quite different from other ways of thinking about the world>＞.

(Gradually), (among men [who concerned themselves with such things]), <the idea> spread ＜that <the duty of scientists> was to carry out <deliberately directed research on specific problems>＞.

True, ＜many of the practical results [of nineteenth-century science]＞ were still only ＜by-products [of scientific curiosity]＞, and sometimes <they> were even accidental.

But (by 1900) <scientists> were beginning to see ＜that <consciously directed and concentrated research [to achieve practical ends]> was possible and sensible＞.

(By 1914) <a few large industrial companies> were beginning to accept ＜the idea <that they ought to invest money (in research)>＞.